



# Proposta de acompanhamento da aprendizagem

## Avaliação de Ciências: 3º bimestre

Nome do(a) aluno(a): \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

1. O saneamento básico deveria ser uma das prioridades da gestão pública. No entanto, essa não parece ser uma preocupação para os governantes, já que 17% da população brasileira não consome água tratada e 48% das pessoas não possui coleta de esgoto em suas residências. Explique por que o tratamento de água e a coleta e tratamento de esgoto são medidas essenciais para a saúde humana e ambiental.

---

---

---

---

---

2. Em um município brasileiro, diversos indicadores de saúde têm sido acompanhados durante dez anos. Confira os dados sobre a taxa de mortalidade infantil indicados na tabela.

Ano	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Valor do indicador	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12

Com base na informação que pode ser extraída da tabela, assinale a alternativa que representa o que é esperado que tenha ocorrido com os indicadores de cobertura de saneamento, neste mesmo período.

- a) Todos os indicadores de cobertura de saneamento apresentaram aumento.
- b) Todos os indicadores de cobertura de saneamento apresentaram queda.
- c) Os indicadores de cobertura de esgotamento sanitário e tratamento de água apresentaram aumento, enquanto o indicador cobertura de coleta de lixo apresentou queda.
- d) Os indicadores de cobertura de esgotamento sanitário e tratamento de água apresentaram queda, enquanto o indicador cobertura de coleta de lixo apresentou aumento.

3. Sobre a destinação de resíduos, marque a alternativa que mostra a destinação inadequada.

- a) Os resíduos domésticos podem ser separados em rejeito, recicláveis e orgânicos.
- b) Os rejeitos incluem todos os resíduos que não podem mais ser aproveitados, como descartáveis e lixo contaminado, e o destino mais adequado é o lixão.
- c) Os recicláveis são formados por materiais que podem ser reciclados, como papéis, plásticos, metais e vidros, que devem ser armazenados limpos e secos, até que sejam encaminhados para as cooperativas de reciclagem.
- d) Os resíduos orgânicos são formados por restos de comida, cascas de legumes, talos de verduras, casca de ovo, borra de café, entre outros. O destino mais adequado para este tipo de resíduo é a compostagem.

4. A cólera é uma doença bacteriana causada pela bactéria *Vibrio cholerae*. Todos os anos, milhares de pessoas, especialmente crianças, morrem de desidratação causada pela cólera. Assinale a alternativa que corresponde à principal forma de prevenção à cólera.

- a) A forma mais eficaz de prevenção contra a cólera é a vacinação.
- b) A forma mais eficaz de prevenção contra a cólera é a administração de soro.

- c) A forma mais eficaz de prevenção contra a cólera é a implantação de medidas de saneamento básico.
- d) Não há como se prevenir da contaminação por cólera.

5. Durante o ano de 2018, diversos países do mundo têm registrado o retorno de doenças consideradas erradicadas nos territórios. Um exemplo foram os surtos de sarampo nos estados de Roraima e Amazonas. Cite qual a principal causa para o retorno de doenças erradicadas.

---

---

---

---

6. O sangue é constituído de uma parte líquida e uma parte celular. Assinale a alternativa correta sobre os constituintes do sangue.

- a) Os glóbulos vermelhos, ou hemácias, são células responsáveis por conter as hemorragias do corpo, por isso são vermelhas.
- b) A maior parte do plasma sanguíneo é formado por proteínas solúveis.
- c) Os glóbulos brancos possuem a função de defesa do organismo contra agentes externos.
- d) As plaquetas são células responsáveis pelo transporte de gases.

7. Imagine que um indivíduo nunca entrou em contato com determinado agente etiológico. Escreva o que acontece no interior de seu organismo ao receber uma vacina desse agente etiológico, e o que acontecerá se ele entrar em contato com o mesmo agente etiológico naturalmente, algum tempo depois.

---

---

---

8. Em relação às formas como podemos adquirir imunidade, assinale a alternativa correta.

- a) A imunização passiva ocorre quando o próprio organismo produz seus anticorpos.
- b) A imunização artificial ocorre quando o organismo é vacinado ou quando recebe soro.
- c) A imunização ativa ocorre durante a amamentação.
- d) A imunização artificial ocorre quando o indivíduo contamina-se com a doença.

9. Nos últimos séculos, especialmente nas últimas décadas, a Ciência teve muitos avanços. Uma descoberta simples, em meados do século XIX, salvou milhares de vidas: a prática de higienização das mãos antes e após uma consulta ou cirurgia. Explique a importância de lavar as mãos ao longo do dia.

---

---

---

---

10. O saneamento básico é um conjunto de medidas que busca promover a saúde humana a partir dos cuidados com o meio em que se vive. Explique essa afirmação.

---

---

---

---